19 Wilso -> Reg = R.Rr - W.A

الن

ry Eciso -> Reg = RrRE = Va

=> Rroe o Rigrar=> Ren=100

4, d 0, les = 17 = 1, d 1 = 1, d =

iE = E Req. 1,49v = 10 A

11 = 12 + 11 = 1. + 12 = 114 A

ir = RE x ir = ir = 1,dA

id = Ro xiE = q x1. = V, dA

En Jers

قَا يُون بِنَا سَيْنِ رَجِلَهُ أُولَ

0= I7-13-13+13

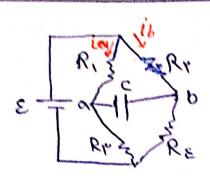
=) 18 = 1 => 1 > 0

قِلَ جَرِيْنَ عَمَّ اولا خارج وى بالمريها و الرا مي اور على الور على الورد على الورد

او ۱۰ یوسی می سدو ۲ مصرف می سد.

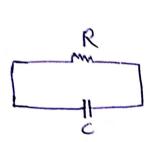
جري الماست مو مرفع ميسم

Req=12 Req=12 Req=12



 $t=\infty$; she about => i $\alpha = \frac{\varepsilon}{R_1 + R_{PC}} = \frac{1}{\delta} = TA$ $ib = \frac{\varepsilon}{R_Y + R_{\varepsilon}} = \frac{1}{1.0} = 1A$

=> | Vab = | - R, ia+ Rx ib = 40



ب بوراز قله کلید، فنه تفری از دور جدا می سود ، فعاودت معادل را برای فدار باق ماند صاب رئیسم:

معاوفت ها م مرا مرورت سري مرومل کرد الذ.

esect as a socia mo sayes he or a trajes

مقاومت معادل رآن دو بعن عبه و ۱٫۶ به مورت موان معرصل ساه لند،

$$Req = \frac{(R_1 + R_Y)(R_Y + R_E)}{R_1 + R_Y + R_Y + R_E} = \frac{1}{0} \Omega$$

9= 90e Re, 9= 1 90=> t= YRC=YX 1/3 x1. = Y rx1. sec

از در زمان منه: بن از به سی کلیدهای القا بی به سی راست مدار وجود مذارد و تناثر دو سر

 $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{2^{k}} \sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{2^{k}} \sum_{$

در زمان ۱۰ در بر بر سان کلید، بر زهنده ساه بر روی خازی ۲۰ بر مهرت آن تخدیده و حازی اتصال کونه می سود:

E R, Ry Cr

 $= \begin{cases} q_{c_1} = v_{c_1} \times c_1 = 0 \\ q_{c_1} = v_{c_1} \times c_1 = 0 \end{cases}$ $= \begin{cases} q_{c_1} = v_{c_1} \times c_1 = 0 \\ q_{c_1} = v_{c_1} \times c_1 = 0 \end{cases}$ $= \begin{cases} q_{c_1} = v_{c_1} \times c_1 = 0 \\ q_{c_1} = v_{c_1} \times c_1 = 0 \end{cases}$

در زمان ۱۰۰۰ : به از ندنست مدت زمان طولانی ، فات به المبع که است و کردانی جم یانی پور در زمان ۱۰۰۰ : به از ندنست مدت زمان طولانی ، فات به مدار معادل و قا و و حای موازی ، ای ویکا نرکند ، در نقیم دی در در سر خازان برابر با حاصل فرب و ن در مذکور در ظرفت خازی مخواهد بودا می با در و با روی این خازن برابر با حاصل فرب و ن در مذکور در ظرفت خازی مخواهد بودا

 $9 cr = {^{N}Cr}(\infty)Cr, Req=r+(R_{1}||R_{1})=r+\frac{R_{1}|R_{1}}{R_{1}+R_{1}}$ $v cr = \frac{R_{1}||R_{1}||R_{1}|}{r+(R_{1}||R_{1})} \times E = \frac{R_{1}|R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_{1}||R_$

 $Q_{CY} = \mathcal{V}_{CY}(\infty)CY = \frac{R_1R_Y}{Y(R_1+R_Y)+R_1R_Y} \times \mathcal{E}_{CY}$

101 -10 my

 $V_{\alpha} = \varepsilon \left(1 - e^{-\frac{t}{t_{\alpha}}}\right), T_{\alpha} = (r + R_{1}) c$

t= Ta de la juil Just

Va= & (1-e-1) = 0/41/6

υ_b=να e tb 9Tb= (Rp+R,) c=) ν_b= 0,4r ε e t tb

196=0, MIDE → t= TbINY = (RY+RI) CINY

 $U_b = \frac{1}{Y} U_a \Rightarrow \frac{1}{Y} cv_b = \frac{1}{Y} (\frac{1}{Y} cv_a) \rightarrow v_b^Y = (0.14 \text{ ME})^T e^{\frac{Yt}{Tb}}$ $= \frac{1}{Y} v_a^Y$

الر معدان مرحات مع ، ف رض المن خزن فقط ب الذار وملك فاست ما من مراطر

να = 0/4 × ε → (0/4 ×) × e +t = 1 (0/4 ×) × = 1 (0/4 ×) ×

=> t = Tb In r= (Rr+R) (Inr